



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|--------------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2014-5161-VIII-NE-EI |
| Periodo: | 05-2014 |
| Rut: | 96532330-9 |
| Empresa: | CMPC CELULOSA S.A. |
| Establecimiento: | CMPC CELULOSA S.A. (PLANTA SANTA FE) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (RIO BIO BIO) |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°3861 de fecha 29-09-2011 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 18-06-2014 | Fecha Límite para Envío: | 20-06-2014 | Entrega dentro del plazo |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|

Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa

| Parámetro | Frecuencia Mensual Exigida | Frecuencia Mensual Reportada | Comentario |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------|---|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30 | 31 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COLIFORMES FECALES | 12 | 12 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5 | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH | 4 | 59 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA | 4 | 59 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

| Parámetro | Unidad | Muestra | Tipo de Control | Límite exigido | Valor reportado | Comentario |
|--------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1404438 | AU | 6 - 8,5 | 7,04255 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404438 | AU | 40 | 36,62606 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404439 | AU | 6 - 8,5 | 7,01988 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404439 | AU | 40 | 37,1471 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404440 | AU | 6 - 8,5 | 7,05622 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404440 | AU | 40 | 37,05998 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404441 | AU | 6 - 8,5 | 7,04058 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404441 | AU | 40 | 37,061 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404442 | AU | 6 - 8,5 | 7,0417 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404442 | AU | 40 | 37,82764 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1404443 | AU | 1000 | 4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404443 | AU | 6 - 8,5 | 7,0469 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404443 | AU | 40 | 37,88456 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404444 | AU | 6 - 8,5 | 7,04728 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404444 | AU | 40 | 37,9091 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404445 | AU | 6 - 8,5 | 7,06693 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404445 | AU | 40 | 37,87114 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------|----------------|---------|----|---------|----------|-------------------|
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1404446 | AU | 1000 | 4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404446 | AU | 6 - 8,5 | 7,06441 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404446 | AU | 40 | 37,9192 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404447 | AU | 6 - 8,5 | 7,04978 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404447 | AU | 40 | 37,997 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404448 | AU | 6 - 8,5 | 7,04987 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404448 | AU | 40 | 38,001 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1404449 | AU | 1000 | 4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404449 | AU | 6 - 8,5 | 7,04457 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404449 | AU | 40 | 38,00278 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404450 | AU | 6 - 8,5 | 7,04412 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404450 | AU | 40 | 36,96127 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404451 | AU | 6 - 8,5 | 7,05953 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404451 | AU | 40 | 36,69852 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404452 | AU | 6 - 8,5 | 7,00285 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404452 | AU | 40 | 37,13699 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404453 | AU | 6 - 8,5 | 7,01171 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404453 | AU | 40 | 37,6789 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404454 | AU | 6 - 8,5 | 7,03347 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404454 | AU | 40 | 35,73628 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404455 | AU | 6 - 8,5 | 6,99117 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404455 | AU | 40 | 34,75327 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404456 | AU | 6 - 8,5 | 7,00742 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404456 | AU | 40 | 35,64479 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404457 | AU | 6 - 8,5 | 7,07608 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404457 | AU | 40 | 35,91821 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404458 | AU | 6 - 8,5 | 7,07282 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404458 | AU | 40 | 35,71486 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404459 | AU | 6 - 8,5 | 7,0792 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404459 | AU | 40 | 35,21304 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1404460 | AU | 1000 | 2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404460 | AU | 6 - 8,5 | 7,08524 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404460 | AU | 40 | 35,16132 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404461 | AU | 6 - 8,5 | 7,08424 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404461 | AU | 40 | 35,14188 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404462 | AU | 6 - 8,5 | 7,07801 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404462 | AU | 40 | 35,18308 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1404463 | AU | 1000 | 4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404463 | AU | 6 - 8,5 | 7,07133 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404463 | AU | 40 | 35,20738 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404464 | AU | 6 - 8,5 | 7,06986 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404464 | AU | 40 | 35,2247 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404465 | AU | 6 - 8,5 | 7,07428 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404465 | AU | 40 | 35,21872 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1404466 | AU | 1000 | 4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404466 | AU | 6 - 8,5 | 7,07497 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404466 | AU | 40 | 35,2187 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404467 | AU | 6 - 8,5 | 7,05045 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404467 | AU | 40 | 35,21594 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404468 | AU | 6 - 8,5 | 7,031 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404468 | AU | 40 | 34,55651 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404469 | AU | 6 - 8,5 | 7,03872 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404469 | AU | 40 | 35,55871 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404470 | AU | 6 - 8,5 | 7,04617 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404470 | AU | 40 | 36,11123 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404471 | AU | 6 - 8,5 | 7,03889 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404471 | AU | 40 | 35,66308 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------|----------------|---------|----|---------|----------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1404472 | AU | 6 - 8,5 | 6,99277 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404472 | AU | 40 | 35,0003 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404473 | AU | 6 - 8,5 | 7,01396 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404473 | AU | 40 | 34,91872 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1404474 | AU | 1000 | 11 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404474 | AU | 6 - 8,5 | 7,01753 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404474 | AU | 40 | 34,84277 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404475 | AU | 6 - 8,5 | 7,0157 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404475 | AU | 40 | 34,81759 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404476 | AU | 6 - 8,5 | 7,00893 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404476 | AU | 40 | 34,91482 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1404477 | AU | 1000 | 4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404477 | AU | 6 - 8,5 | 7,00367 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404477 | AU | 40 | 34,99325 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404478 | AU | 6 - 8,5 | 7,00098 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404478 | AU | 40 | 35,04784 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404479 | AU | 6 - 8,5 | 6,99954 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404479 | AU | 40 | 35,12587 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1404480 | AU | 1000 | 8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404480 | AU | 6 - 8,5 | 6,99606 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404480 | AU | 40 | 35,20967 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404481 | AU | 6 - 8,5 | 6,99287 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404481 | AU | 40 | 35,62677 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404482 | AU | 6 - 8,5 | 6,99029 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404482 | AU | 40 | 35,33018 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404483 | AU | 6 - 8,5 | 6,98231 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404483 | AU | 40 | 35,73759 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404484 | AU | 6 - 8,5 | 7,04327 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404484 | AU | 40 | 34,72271 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1404485 | AU | 1000 | 2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404485 | AU | 6 - 8,5 | 7,04768 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404485 | AU | 40 | 34,7934 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404486 | AU | 6 - 8,5 | 7,04337 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404486 | AU | 40 | 34,82188 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404487 | AU | 6 - 8,5 | 7,03949 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404487 | AU | 40 | 34,85831 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1404488 | AU | 1000 | 2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404488 | AU | 6 - 8,5 | 7,03619 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404488 | AU | 40 | 34,90189 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404489 | AU | 6 - 8,5 | 7,0324 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404489 | AU | 40 | 34,9736 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404490 | AU | 6 - 8,5 | 7,02882 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404490 | AU | 40 | 35,07664 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1404491 | AU | 1000 | 2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404491 | AU | 6 - 8,5 | 7,0321 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404491 | AU | 40 | 35,20252 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404492 | AU | 6 - 8,5 | 7,03102 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404492 | AU | 40 | 36,41305 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404493 | AU | 6 - 8,5 | 7,10521 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404493 | AU | 40 | 36,54164 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404494 | AU | 6 - 8,5 | 7,11921 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404494 | AU | 40 | 35,29853 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404495 | AU | 6 - 8,5 | 7,05694 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404495 | AU | 40 | 35,80566 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404496 | AU | 6 - 8,5 | 7,05832 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404496 | AU | 40 | 36,06635 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------|---------|----|-----|-------|-------------------|
| DBO5 | mg/l | 1404497 | AU | 300 | 6,4 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1404497 | AU | 15 | 0,424 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1404497 | AU | 75 | 2,06 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1404497 | AU | 300 | 13,9 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1404498 | AU | 300 | 4,2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1404498 | AU | 15 | 1,663 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1404498 | AU | 75 | 1,62 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1404498 | AU | 300 | 12,2 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1404499 | AU | 300 | 6,3 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1404499 | AU | 15 | 1,174 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1404499 | AU | 75 | 0,9 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1404499 | AU | 300 | 14,1 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1404500 | AU | 300 | 4,9 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1404500 | AU | 15 | 0,966 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1404500 | AU | 75 | 1,32 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1404500 | AU | 300 | 13,4 | Valor no excedido |

Tabla N°3: Resultados del Monitoreo de Caudal

| Parámetro | Unidad | Muestra | Tipo de Control | Límite exigido | Valor reportado | Comentario |
|------------------------------------|--------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404438 | AU | 170000 | 146550,07 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404439 | AU | 170000 | 137885,59 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404440 | AU | 170000 | 130694,49 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404441 | AU | 170000 | 138050,49 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404442 | AU | 170000 | 147854,29 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404450 | AU | 170000 | 143175,72 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404451 | AU | 170000 | 134836,36 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404452 | AU | 170000 | 144643,44 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404453 | AU | 170000 | 140185,3 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404454 | AU | 170000 | 147737,18 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404455 | AU | 170000 | 143267,2 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|--------|-----------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404456 | AU | 170000 | 135403,83 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404457 | AU | 170000 | 132343,83 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404458 | AU | 170000 | 137913,63 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404459 | AU | 170000 | 138225,93 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404467 | AU | 170000 | 138268,72 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404468 | AU | 170000 | 142584,13 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404469 | AU | 170000 | 133849,63 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404470 | AU | 170000 | 137356,7 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404471 | AU | 170000 | 138629,11 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404472 | AU | 170000 | 148221,18 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404473 | AU | 170000 | 142138,5 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404481 | AU | 170000 | 148288,5 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404482 | AU | 170000 | 153712,32 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404483 | AU | 170000 | 143563,17 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404484 | AU | 170000 | 139837,61 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404492 | AU | 170000 | 148918,01 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404493 | AU | 170000 | 149176,86 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404494 | AU | 170000 | 146723,81 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404495 | AU | 170000 | 142518,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404496 | AU | 170000 | 146715,84 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015